



العربية المسعودية. المياء والمماد، 1973 J. LIB.___ 66 2 3 SEP 1981 23 JAN 1971



المياه والمعادن

تفاربر

المساور توتشل الهندس الامبرقاني الانعمائي مام ۱۳۶۹ – ۱۳۵۰



Gd

68260

عدد المالات الله عدد المالك ومة

CH- PU



في النه الحراجية

التقرير الأول

إن الميادالتي تكون تحت الارض قد تخلف احوالها حسب قد يكل الطبقات الموجودة جما ومن المكن استارها بطرق عذافة .

ان كان (ارتوازي) يتاقظ جها الناسيدون انيم قوا معناها الفني الحقيق لانهم يسمون كل بش منقوب بمواسير بعرا ارتواز با سالما الدير الارتوازي هو الدير الموجود ماؤه تحت الارض والمرتكز على ضفط شديد وقديكون هذا الضفط كافيا لان يرفع الماء الى مطح الارض دين واسطة أو غير كاف .

يوجد هدد كبر من الآبار الارتواز بقالتي يسحب ، زما بواسطه الطلم ات ولا تغور من نفسها . لان المنفط الموجود غير كاف ادام الما المارسطح الارض والذك يسحبون ماه ها بطلم ات مخصر من مشاب السحب من الآبار المادية ومع ذاك ، في الآبار السعب الرتوازية . ان الآبار المادية قد تفيد زراعة الاراضي ا كثر بها من الآبار الارتوازية ، ان الآبار المادية قد تفيد زراعة الاراضي ا كثر بها من الآبار الارتوازية ولان الآبار الرتوازية الوجود .

ان طبقات الاراضى التى زوتها هذا تدل على اهتزاز الارض المظام النانج عن تذير حواجز الصخور البركانية وان هذه الصخور قدتكدرت والتوت وتشقات فى العصور الغابرة حتى انه اذا ثقبتا مسافا قليلة ثبت معاج الماء لا يوجد كبير امل من تصادف طبقات صادة من الصخورالتي تقرم كمواجز الاجل حفظ المياء تجت المضغطة و بكلمة اخرى الا يوحد امكان معقول من وجود ماه ارتوازي يغور بنفسه بالضغط ومن الوجهة الاخرى الانتكسر الصخور السفلية يدبب تشققها الى التصبيح "كأمفتجة جسيمة غازافة المباهو يكون الماه المتسرب منها عيقاً وفي هذه الحالة « تخافق المباه هذه المدخور المثاقة حتى تصل الى طبقة صلبة يركد فيها و الدائيل هلى هذه النظرية ما وأيناه في بر المبانية على مسافة ٣٠٣٤ كيار متر ومن جدة على اطريق الجال .

وتها يشجع على العمل و بقري الامل هناهر و بود الم واه هذه القوة العالمة التي تهب يكترة في ها ه البلاد . قديمكن تشغيل الدكاين واستخراج الماه بواسطتها بدون تمن تقر بيامتاما استخرج من الآبار النوارة، لأن عسق الآبار قسيرة جدا.

أني قدم مع هذا النفر برجدولا محتم ياملى المداولات تجددون به المسافات والاوتفاعات مبينة على ومالتفريب لأن الماينة كانت سطحية والمايمكن تدقيقها بالمناسب التمينري، وقد قسمت المساحة التي مروت بها الى مناطق في سياق عبوالى . وما هو آت هي الاقدام :

١ -- رادي أم الدا

٧ - واي قاطمة

٣ - بال شعبة بحره

و سير المينية

• – د الوزيرية

٣ - السهول البحرية جنوبي جدة

٧ - بترمرع

٨ - السهول الحرية شمال جدة

١) وادى أم السلم بالكتانة : - بئر السارو بئراله شية عقه (٢٥٠ متر و) محتوي على (٢٠٣٢) ماؤه سار ، وهو قيارتفاع (٢٨٠) قسماً عن سعايج السعر ۽ تمريه منطي بالحصي والرمل ، بعر أم الصابون : -على سافة (م ٧ متر) من العلم يتى ذائها شرقى بعر الراشية .
ماؤه ضارب الى ألم و منقابلا كانها تحتوى على المع تكليزي او مافات اله يز باومواه
ملحية الخرى وهذه الظاهرة محاية وربحا تكون هذه الماوحة مفيدة ونافعة اذا
المتشرت عده الميداء ووضات بقوار بر الاجل الاستعمال الصحي ، اذ انها ملينة
وهذا عنى عادي في الينا بيدم المدنية .

على مسافة نصف كيار، ترويحت بارالياشية يكن حفر صد تعت الارض تجتمع بها والاستفادة بها الرائع بالمياه الفرية يكن حفر صد بها والاستفادة من اراضيها الزراعية الواسعة الكفر من هذا الحل . يوجد في هسفا الحل مقدار كير من الماه تحت الارض بمكل استخراج به وراة بواسطة طلميات ثايتا و تمالة و واذا استملنا هذه الطلميات في رقع المياه بمكن حينت مقياس هذا الماه الموجود بوجه العضيط رقد أشير بانشاه بساتين صفيرة في هذا الحل تنوم عشيد اشير انشاه بساتين صفيرة في هذا الحل تنوم عشيد اشيئا عند معرفة مقدار الماء الموجود هاك هلى وجه المقيقة .

۲) وادي فاطمة عافيه بحرة: ميمد غمي بال قرق الراهمية وباربيك وبار المسكري وبار ام القرون وحدا والبحيرن والمدرة وام الدين وام شميلة الوملت بعدل جدولا المعاومات والاستدلالات القروقات عليها في صحيفا وحدها وبطنها بهذا السكتاب ،

ان وادي قاطمة محتوى على مساحة كير من الاراضي و به سبول ومنحة رات خفيفة عمدة من الجيل فعالا وجنوبا وطول الارض التي رأيتها حسب الخارطة هي ٢٩ كيار مقرو في هرض صنة ، غير ان مساحته المقيقية هي اكتر من ذهك بدون شك ولا يمكن بيانها بالضيط الا بعد مسحه وتخطيطه ، وقد يظهر من نوع الا باروانها نال المرجودة به بان هاهك ماء قريب امن معاج الارض والصيخر الاجر الربلي الوجود بالجبال مرالحهة الشمالية من الوادي هوالذي يمه يا أبيمه البالغة الى الثمانية والدشر بن بسبب الغرشمات، وذيل تقديم المواه المنصب في هما الوادي كري جداً رقد بوجد مساحة عنايدة من الاراضي الخصبة بمكن استعالها الراهة كا بوجد به قديم كبير من المجارة والعدة ر

هذا وقد يمكن استحصال قدار كهبر من الماء لاجل الاستفادة منه في الزراعة بواسطة مفر آبار متمددة ورالا بار التي ستكون اكترفادة هذا هي تحفران أما يالصخروه في الارجح ارماكنات التقب و مدها هي التي قدر على هذا الدمل له و يمكن كذاك زيادة هذه المياه بواسطة تنظيف الينابيه الموحوة و بحفرة وات على خط بحرى المياه .

أما المازر وعات المفيدة اكتر من غيرهـ الرهده الاراضي نعى على ما اظن التخيل والبراثة ل والليمون والنارنج والقطن (احسر نوع منه) واليوكالى بترس وشجرالمايز رأن والفول والجوز والبطالاس ،

هـ قد اقتراحات شخصية من عندى بصورة اجالية ولكن بمكن الدين الحسن أنواع الحبو بالتوااز وعات بصورة أدق عند عاري ون تأسيس إساتين الاجل التجرية وال مصلحة الزراحة الاميركية في واشنطن السر عماضد تكر ويتقديم لصائحها الاستشارية وتقديم اليفر والصالحة أذارا جمت وها كافا أوا في الماضي مع بسئات عائلة.

بشر شمبة بهرة: هذا الحال واتع لل تسم كياد شرو ومطوادي من أمول بهرة وارتفاهه ، وم قدم هن سماح البحرة وأراضي مذا الوادي لاته الحالز واعة علائما عالمة بالمبارات الما على الزواعة على الوادي نقسه (بدق في الاراضي السماء بهرة) وحبب معرفتي و ظري لا يوجد في هذا الحلي خط كبير له قرط المياد عوجد ان هذا الحلي خط كبير له قرط المياد عوجد ان هذا الحلي خط كبير له قرط المياد عوجدا ان

جيع المباه الذريمة من ضطح الارض تتسرب الى وادي قاطمة وعكن استنها ها ظالى الديره الم الله على المنتها على الا الديره الم الديرة على بهذا القسم من الاراضي مع رجود اراضي وادي فاطمه .

ع) ثمر العينية : يقع على مسافة ١٣ ع كيلو ، تمرو شرقي جدة وارتفاه عن معلج البحر ٢٥٠ قدم وهذا البغر باجه ، واقع في المنطقة الكائنة في الصخور المنكسرة باعقة (٢٠٠٧، تمر) من سطح الارض الى سطح الماء وعا اذ كان نازها من الماء لم نشك من قيامه . وهذا يرهان على الفكرة التي تقول بان الماء ينفذ من المعخور المنكسرة الى ان يصل الى طبقة صلية بخرن بهاء واذ ذائه عكن وجودكات وافرة من الماء حتى في العليقات القوية المسلبة و بمكن استخراجه بواسطة طله لمت هرائية أو غيرها ولكن الاراضي الزراعية التي حبدا الحل ليست كبيرة الدرجة تستحق المصارية.

قال بالمنوع . - يقع على مسافة (١٩١٩) كيلومغر وشرقي جدة وارتفاعه (٢٧٠) قدم وعقه (٢٠٠) مغرو الى صطح الماء عوع قالما الموجود في جوفه (٢٧٠) مغرو الى صطح الماء عوء قالما الموجود في جوفه (٢٧٠) دمغرو) و يما ان قدره يقع على رمل فيمكن حفره الى ان بصل الى الصخرو و ديفشة يزداد ماءه كنمرا و في جنب هذا الديمر من الجوة الفريبة يوجد موقع مناصب الممل مد شحت مطح الارض في طرل ٢٠٠ قدم بجتم فيه الماء يكثرة .
 بأر الوزيرية : - موقه في طرل ٢٠٠ قدم بجتم فيه المه يكثرة .
 بأر الوزيرية : - موقه في حاربة من الجنوب الشرق من جدة في ارتفاع (١١٠٥) كيلو مغرو .
 في ارتفاع (١١٠) الدام من مطح الارم منه المن يقب ينها من تحت الارض .

۱) - البر الشرقي وعنه من الارض الى معلج الماء (٧٥ ، ٥) مقرو وعقه من سعاج الماء الى القعر ٤٥٥ ، مترو .

٣) - البر النمر بي وعقه من الارض الى معلج الماه (١٧ ، ١ مترو) عقه من معلج الماء الى التمو (١٠ ، ١ مترو) وهذان البيران متصلان بقناة من تعيي

الارض طرفة (١٠٠) مترو تقريبا وقد احبره في ما هفي المثرين كاما يكه ان احتماج حدة من مع لا سبو معرف منه مقدا قرء اهناء ومما به لا عكر الاست فلمقوة محرى هدين الا بمران والصاطرة والما قام ها عاما فلي منا كسر الما الموجود عها هو ، كار مكثير من مقطوعية الكرد اسات لاق محب ان تعملي على معمل (٣٨) علون المدقية ع (٣٠٠) علون في ال ٢٠ ساعة عرص ٤٠ مر به قستوه به كل و د و محد المنتوه به كل أو د و المحد المنتوه المنتوا كل أو د و المنتوا كل أو د كانتوا كل أو كانتوا كانتوا كل أو كانتوا كل ك

وقد عبر وي الاطاع المن الدواج الها هدال المناع كا كانت الهال المناع المناق المناع كا كانت الهال المناق الم

والحوية من قدرها مالابارة واذ ارد، ماه هريرا حد حقرما سدا تحت الارص وجدا به لها، ولكن هد غير لازم في وقت احاضره وادا اردنا معرفة مقدار الماه ، اعد طال ها مالا در الرعام أعده بواسطة طامات نقالة و يغريها مواسطة كثير من الحل وانست و الدلاه وعد بزحم معلف من الاوسخ ولم الله على درحة ممكمة و بدهات الساحة كل شروتمين عدة التي يمتلى فيها الى غاية متر واحدة وهدا بسين لنا قوة يتبره، وفي هذه الحالة يؤجد مقدار من الماه الدخليف في قوارير وتوسل الى القاهرة او الى اي مكن آخر لاحل تحاله ومعرفة حقيقته م

التول أدر من للحمل ف يكون هذا المساومة المالشرب من الحاماء كالمرب المنافعة على المنافعة المالية المركب المالات المنافعة المالمان المنافعة في المنافعة المنا

قد نزات الى دمل من دمال ماء بو زير يا على عد كياو نثر وواحد من الدير المغربي فوحدته معاليا من الداحل دلاجيت عما في نحت ٢٠٠ - المنهيئين و تشريباه وحجم الديل (٥٠ منتم) ارتفاع في (١٠٧٥) متروه رضا و لحل الدى دخلته كان على احدن ما يكون عومن المدكن ال عفة قليل فيه المصاما المصل والى انصح به أ بن يشرع الممل فيه مال مره حكمة حدب الطريقة التي اشرت عليها ، به) الدهول الدهر بة جه بي حدة _ الا ماراه و بية من حدة (٤ مه ١ كبار تر) الى (٢٠٠٧) الراه و بية من حدة (٤ مه ١ كبار تر) ما الى (٢٠٠٧) كبار مام قشرب والراهة و لا ماراه الا برق بطهراتها من منس ماه هذه لا يور صام قشرب والراهة و لا ماراة الا برق بطهراتها من منس عرى وادي فاطمة .

بثران من آبار خربق الماش مخرجور ماه شار بالم الماوحة ولكر يمكن استعمله عدر مقوحدة منه متعلي ماه حلو عما يدل على بر متحت علج لارض خارج عن لجبال، وعما هو ملحوظ كدلك وحود ماه حلو محمط مسع ماه المحر

فى محلات مخموصة تحت الارض قد ثقانا الارض الوجود بها الماء الى عمق أبعد فلاشك من المجاد ماء كذير فى كل الاحول و أن دا وقع من هاذا الماء قسم كبير بواسطة الطامبات فى المنظر الرايد رب الماء الى الدوعة درب جريان ماء البحر على نفس الطبقة الموجود بهاءاه البدوع

 (٧) ثمر المريح: موقعه ١٦٨)كياده ثمر وشرقي جدة ها شران لا ثمر الجدوبي — غربي همة من سطاح الارض الي وجه الله (١٨٠٠) مثر و وعمق لماء (١٢٥٠) مثر. ع واثنه في كائل في الاجهال الشرقي في عمقه من الارض الى سطاح الماء (٢٥٢٠ مثر.) رعمق الماء (١٠١٥ مثر و)

في هذه المنطقة يوجد ماه غزير قرب معاج لارض كا يستدل ذهك من النباذات الموجردة حواليه من على لم ملوحودة في هده الآبار فسها ، وهذ الحراية من عمل من منجع التلال فرب من المناع مه ب ارجع محاراتها و فرهده المنطقة يمكن عمل مد هت الارض على مدافة كبار مترو واحدالي الفرب من ه الج قلان النبال وجرد مائم اقوي را كريجب في قرق الرض لو فعة بالحجة الفرية قرب الآبار الصفيرة لانها ضيقة وفنيرة التمرية وريما لا تقوم بعد د لمصرف ،

(٨) السهول البحرية النهائية من حدة. آيار الشرفية ، وَهَا على بالوقت الماضر وهقوا (٤) شرو) على معاج الارض، ويقال باله اذا سحب منها كية كثيرة بجيل ماؤها الى المارحة وقد اخبرت باله يؤخذ منها معدل ١٠٠ عربية يوميا تستوهب كل واحد ١٠٨ جاون وه غذا لمقدار يساوي ثلاث جاوبات بالدقيقة في مدة ٢٤ ماه ق. وطاحونة هواه قطر جنام (١٠ قدم) والتي لا تكفر واده مراه معند ما يكون هبرب تسليم نبويورك يمكنها ان تدحب ٨ أصعاف من مقدارهند لم هند ما يكون هبرب الرام بمروة (١٠٠ الكيار غرو) بالساعة (وهدا لرقم نصف السرعة التي قدتها) وهجه الرام بمرهة (١٠ الكيار غرو) بالساعة (وهدا لرقم نصف السرعة التي قدتها) وهجه

هذا المقدارمن الماء تسحيه طلمات ذات موتور يقوة (٢ مى الطيل) الى الميرهلي جغر بثر واحد في هذا الحي وايصال الآباراليه بقنوات من اسفل على تنه ل يبه جهه اليعيني ويجتمع بها الماء في كان واحدو بدنع عليه طلبة لاجل رفع المساء وقد يمكن يقبيلة الوطميين عمل ذلك . على مدافة (٥ ع كان منر الى الشيال من الشرفية توجد مجوهة آمار (نسيان) وهي، واء نما يقارب من ما التوحمين بثر وقد بمكن استخراج اؤها على العلم يقة المبينة اعلاه عومق الماء بنراء ح من صاح الارض الى وجعالماء بين نبراء من الماء المبينة اعلاه عومة الماء بنراء ح من صاح الارض الى وجعالماء بين نبر تات وطعم عاده الحلم وه الاطراف المناخلية منها و بين الآبار توجه بدة نبراه والمن والمن يجب عفر عدة آب ولاجل المحربة مي بعرف مقدال مرفعا وهرجة ماوحته المرب والمن المرب عمل كبير ، ومن نجمل اده اذا رفع من عده الآبار في الجها بالشبط قبل الشروح عمل كبير ، ومن نجمل اده اذا رفع من عده الآبار في الجها الشرفية من الماء بتسرب البها عاء البحر واللك المحح ان تعفره وا مالآبار في الجها الماء البحر واللك المحح ان تعفره وا مالآبار في الجها الماء البحر واللك المحح ان تعفره وا مالآبار في الجها الماء البحر واللك المحح ان تعفره وا مالآبار في الجها الماء البحر واله المحاص ان تعفره وا مالآبار في الجها الماء البحر واله الماء المحح ان تعفره وا مالآبار في الجها الماء البحر واله المحمود ان تعفره وا مالآبار في الجها الماء البحر واله المحمود والمحمود والمحم

آبراني نتيك : - على مساة (؛) كياو مقرات من الد بال توجد عبشرة آباد صنيرة عقهامن معلج الارص الى معلج الماء (۴ مقرات) وطمع مائوا ضدارب الى الماء قد يوجد في الحديث عاد الماح كتبر منه قد المكن المتعال في التعان النخيل و بعض المضار واعتقد بان ارضى فسران باحوال الطبيعية تشبه أراضى الحديثة وما كان هذك بحكر تعابيته هناء كد الكلا اجد ماء ما استهار الاراضى لو قمالي اطراف جدا و وادى ظلمه واستفلاله في مزر وعت تقي عصرف اقتصادى من جوة الايدى الما لمذوا دارة حكيمة رؤرس مفكوة ود اعدة ما ية .

التقرار الثاني

لى السرور أن أد م الى ملالسكم نفر برى هـ السفرة "في عَتْ نَهَارَ أَمْسَ فَنْهُ. قطعنا في هذه اللافزة مساحة ٢٠٩٤ كيار مترا و ١٠٩٨ ميلا خلال المدة بين ٢٩ أبريل و ١٣ مايو.

وعا انمراضيعه ودة صارالكشف والنحقيق منها في اج ما وأف مهاكالا فه:

به المادن و مجم ع تحشه (*) الطحي و راسب غريز الانهر .

(رب) المعادق الموجودة بالصخور القاسية .

(ع) المترول

ج سا العاريات

١) الميالأوالزراعة

ان الساعة التي الحدث والتي يشماما هذا الدغر بر تقدم شم الامن جدة و عند على الماخل الى مسافة عالى، البحر الى مسافة على الماخل الى مسافة على كالومتراو ١٧٧مول .

ال تفطيط هذه الاهاكن وضائلها تدليق ان مقدارا كبيراً من الماه القريب الله متعارا كبيراً من الماه القريب الله متعلج الارض محكن الحصول عليه أما مقد داره وهمقه الل طبقة المساء فلا يمكن معرفته الا بعد الانتقب دومن الممكن عمل تجارب بسرحة بواء طاة استدمال آلة تدار باليد . وهده الا له تستعمل حكارة جدالا على حد حيسات الدهب والتالك من العلمي واله الحب ان الوكد بدا تا بان العرض من هذه الا له هو النحص والا جردة افتط وآلة

الكبروالوي جدام هاند قدتكرن ضرور بالاجل حفراكار واخترق طبقة ماؤها الماكلين المهخر وقد يكون من المكرجد المجاد الاماكي المناسبة واصطة عار آبار بالود احسن من "لك المُنتوبِة إلا أنَّة وهذه المنظرية تتوقف على حالة الارض وموقعها . وإذا كانت طيقة مطح الماء فهركة به عندلة تكون إثر واسعة وكبيرة محفورة باليد اوقي من به الرَّ صفر جدا ومحفورة ما آلة والكن عند مانكون مايقية سماح الماء كانيفية لدرجة لاعكن للعملةبان يتوصلوا لحفرهما الى اسفل الصغور هندائذيكون من الاوفق مفر تمر ولا آة ـ و في اندح ان اول آ ر محب حفرهـ ا تكون على الطرقات التي يسهر عابها الحجاج وبليها الطرقات المطروقة كثيراً . لم الذاه ريوماً لم نهب بعال ياح في وقت ها أثماه هذه الرحلة وفي الوقع ارخص وأوفر طريقة لمحب كيات متوحظة من الما قد تكون بواسطة طواحين هواء والدا فالي اقترح بان تركب طواحين هواه موافقة وطلمات محريحة على الاماكن التي تستر بح عابها النوافل عكا انه عجب تركيب خزان ماء كبير (١٠٠١) في كل يعر من هده الآيار والذي مجب حفظه مملوه ا بالماء بوا علة هماند الطائمات أ. ومن الصروري عمل بستان واحد ليجاب كل بأريدي بوامطة المية تصب فيم ، المباه ، از ثمة من الخران ، وفي كل من هـ فده البدانين مجب أن يعين رحل مستول مستديم مع عائنته لاحل الحائظة • لى العالمية والبستان معا . وهسه حصول الرغة في ارديد المساحة الر روعة تحفر آباد أخرى وتركب طواحين هواه ومكيدات وطلمات زيادة ٠ وفي المساحة الق مقدناهـ ايمكن غرس المرووعات الا أنية فيها ـ الدل والدره والبرسيم والبيمون والبراتدل والمندولين أوالنمان وشجر اليوكالمتوس ورعالتين والمبرران والجوز والبدق والسيكان (مثل الجوز) والطمر وات. وعِمَا إِنَّ الْحَمَلَةُ تُدُمُو شَجَاحٍ فِي شَرِقَ الأَرْدَرُ فِي الْرَاجِبِ تَحْرِبُهَا هَمَا أَيْصًا . ذهبان : تقع هذه البلدة (المقطة) على ٤٩ كيلو مترشهالي جدة ويوحد فيها غابة

هنهية من شجر النبال التي يظهر إنها لا تستي منتوحها بزداد بإردياد المياه عليه وانه من السهل حقر آثار فيها وفك بواسطة اليه المدالة او بواسطة الآثر به و تر الره ها الحصاه الاسمى حتى البغر الموجود في هذا المكان الآثر به و به وتر الرسطة المعاه الاسمة ويمان على عامنيد ترات من الما فقط. كا نه بوجداما كن صمة وتنفره من شجر الدخل ضمن دائرة مساحم اله كيار مقرات تقريباً وبحشل توسيع المنط المدلية المزروعة بواسطة زادة ثقب ابار فيها (يشرع طانبجرة بالآلة الاقتب اولا تول القديمة : تقم على مسان به كيار مسترشيالا من حدة أو يوحد فيه بار عرف الم صفاح الماه هادره متر وعن الما الذي فيه ١٩ منتهد من هذا لا بستمدل الالمعين فقط، وبما أن قطر الاثر الما الماه الوحد فيه مقدار كبير من الماء لاحد الزراعة ومن الممكن عمل دسانين في هذه الدائرة وتوسيع غابات شجر السخر كاديراد الزراعة ومن الممكن عمل دسانين في هذه الدائرة وتوسيع غابات شجر السخر كاديراد وأبكن من دليل بان قدر المسخر قد ضرب (وصل اليه) و الرغم عن كون طمم المناوب الراماء قابلا فانه صالح المشرب (وصل اليه) و الرغم عن كون طمم المناوب الراماء قابلا فانه صالح المشرب (وصل اليه) و الرغم عن كون طمم المناوب الراماء قابلا فانه صالح المشرب (وصل اليه) و الرغم عن كون طمم المناوب الراماء قابلا فانه صالح المشرب (وصل اليه) و الرغم عن كون طمم المناوب الراماء قابلا فانه صالح المشرب (وصل اليه) و الرغم عن كون طمم المناوب الراماء قابلا فانه صالح المشرب (وصل اليه) و الرغم عن كون طمم المناوب المادومة قابلا فانه صالح المشرب (وسل اليه) و الرغم عن كون طمم المناورة قابلا فانه صالح المشرب (وسل اليه) و الرغم عن كون طمم المناورة قابلا فانه صالح المشرب (وسل الهور) و الرغم عن كون طمم المناورة قابلا فانه صالح المشرب (وسل الهور) و الرغم عن كون طمم المناورة قابلا فانه صالح المشرب (وسل الهور) و الرغم عن كون طمه المناورة قابلا فانه صالح المشرب (وسل الهور) والرغم عن كون طمع المناورة المناورة قابلا فانه عن كون المناورة ال

وا في المجردة المادة و المحردة المجردة المساحة التي على قرارالنهر ومن الشربي المجردة المادة و المحردة المادة التي على قرارالنهر ومن الشربي من السوق تستى من آبار المبدة المعدد وانجا المساحة التي في الجدوب المربية وقف ويها على ماه المجرمن النهر ومن الماء القريب لى معاج الارض وقد يم الدولة المحلمة الزواد المحلمة الزواد المحلمة الزواد المحلمة الزواد المحلمة الزواد المحلمة المحردة عظيمة وذاك بواسطة حفر آبار بدوية او بالآلة الذا طحم الماه ضارب الى المادمة قليلا ولكن يظهر بان منسدارها عظيم بحيث كل المحلم الماء ضارب الى المادمة قليلا ولكن يظهر بان منسدارها عظيم بحيث كل المحردة المحكمة وطواحين فواء وطعرات المائة قد تكون موافقة ودت فاتدة عظيم عستورة المحكمة وطواحين فواء وطعرات المائة قد تكون موافقة ودت فاتدة عظيم عستورة المحكمة وطواحين فواء وطعرات المائة المائة المائة أو مهم كيومتو شيء المحتورة المحكمة وطواحين المواه والمحردة المحتورة المحكمة وطواحين المواه والمحردة المحتورة المحكمة وطواحين المواه والمحردة المحكمة المحتورة المحكمة وطواحين المحردة المحتورة المحكمة وطواحين المحتورة المحتورة المحكمة وطواحين المحردة المحتورة ا

منج-ةو يوجه في هذا المكان بتركيع قبلره ثلاثة متار تقريبه . عمقه لي المه ٨٦رو

عاروه في الماء الذي في القرارى المديدة الوصوة هذاك فقد يجوب أن يكون يشوع عالى جالب هذا البقر في القرارى المديدة الوصوة هذاك فقد يجوب أن يكون يشوع عالى فزير طم الماء ضارب الما للوحة قليلا ولا يستميل منهاشي الزراعة و فاذا احتميل فيهم من ماه عذا البقر وماء آبار أخرى أنه يع مديدة الناج مساتين ذات فالمدة في هذا المكان . واله وان كان من الحاجل از تزداد الموجاد الماء في الوضرب قمر الصخر ولكن يزداد مقدار الماه فيه كثيرا فسية للقدار الوجود الآن وتوع المزروعات واجتامهما يعالى على عاوجة الماه .

الرأس : تقع على مسافة ٢٠٥٨ كياو متر الدالا من المستورة أو ٢٧٠ كياو مثر الحالا من جدة . و يوجد أما كن نظيفة بالنرب من هذا المكان حيث كان يزر ع فيها اللوة كديما ، و يظهر انه لم يكن هذاك مقدار كاف من الماء . و يوحد بالترب من هذا المسكنان بثر عفور . كلا كم يتر بزلم يضرب قمر صخره وكلاها بدلان هلي امكان استخراج كية كبيرة من الماء الموجودة في ذاك المكان وهي هذه الآيار الى صطح المتخراج كية كبيرة من الماء الموجودة في ذاك المكان وهي هذه الآيار الى صطح المتخراج كية كبيرة من الماء ١٩٠٧ ختيمة ومع ان الماء ضارب الى الملوحة قان شجر الله والنوا والبرزي (وع من المدينج الذي ينمو برحة) ينمو الما توقرت له المياه حافه المسافة ٢٠٠ كياو متر في الجنوب الشرق من ناك البيرة وملى مسافة ٢٠٠ كياو متر في الجنوب الشرق من ناك المبدرة وما المسافة ٢٠٠ كياو متر من المكن عل بستين في هذا المسكان وكذلاك في اما كي هذه تا اخرى هلي طول الما يقدمن حدة وما شاهدته اله يوجد مساحات ارضي واسعة الزراحة الا ان مساحات متوسطة عديدة من ٢٠ ـ ١٩ هكتالو عكل المعتول هليها مواسطة عباب تنقيب كما قد

مراك : تقع على مسافة ١٧٧ كولو بمر من الشهال الشرقي من يلسع وهل معالة

ول ـ 10 كياو . قر من ينهم يوجه اراض متدبرة (المحاض وارتفاع إسيط) التي يجب امتحالها بواسطه آلة على كلا الماء القريب من مطح الارض، والترهب الموجود في الطبي و اذ المه بمحلات عديدة توجد كيات كبيرة من حصب الاحجو الكوو وتزوترية عدا النوع من الارض توافق خصوصاً الى زرع اليمون والبرنقال وما هو من فصيلة وكدك شحر الدخل .

وادى صدر لى ته يتم على مسافة عده كار متر من الشهال الشرقي من ينبيع عد ويوجد في هدا الوادى بكار عد ولاجل صل مد تحت الارض في انظام من قرار هدا النه يوجد مخرقاس ومنحصر في مكان ضرق واذلال فان طول السد لا بريد جن هم متجر على يقوم يرى المساجة الدندية من قرار هددا النهر ، ومجب أن ينمو بنجاح تام في المنطقة المسابة منه كل من شهر البرتة لى والبرن وماهو مرا مسيامه وشجر الدخل والبرن وماهو مرا مسيامه وشجر الدخل والقرة والقمان ، ويوجد اماكي هديدة أخرى في قرار هدا النهر تعلى على ان المسام القريب من سماح الارض يمكن استخراج، بدوراة كار آوذاك بواميطة حفر آباد ،

رأس عاد : قد على مسافة ه ، اكبار المرات أو لا من يدام او ٤٧٠ كيال مترا المجالا من جدة و رود د في هدا المسكان بران قا بر الشرق رهمة الى صابح المساوم و برح و بران المراد و بران الماء كان أنه و بعب منه لاجل متي قطبان المراد ولا قد تي اواض المن ماه هدا البير طبقة الارض مصوية كاسية ولا بوجد دليل على وحود قفر مهم فيها و طام المساه حاد جدا مم يشهر على ان جميع انواع الزروعات ممكن فرسوا في مساحة ضيقة الدار المربى لا يقيم على الكال مي دمية المراب كياد المرابع و مناه المرابع و مناه المرابع و مناه و مناه المرابع و مناه المرابع و مناه المرابع و مناه و مناه المرابع و مناه و م

حل وقد يفاد بان الماء الحالو يمتداني الدحر فاذا كانت هذه هي ، أنا فائت ذاك من الجدل الى الحو له الشرقية ، العلم المقدار الكبر يوروالصغط الشديد الأكبي من الجدل الى الحولة الشرقية ، المتحقيق أعطرط هذه المقطرة والمجيدة أذ الامن المحتمل ان يوجد مساحة كبيرة الحقال الروارهة .

عين ريش : تنع على ثلانة كيو الرات من اماج أو ٢٤ كيلو المرآ شمالا من جدة.

ه الدين تامد الديج الكثر مياه والنوا وان الكن ضاربة لى الموحة قليلا جدا فانها على المرب والدرة الراعة مع الهلايسته مل أنها شيء لهدا المرض قرة اليذوع المدرب والدرة الراعة مع الهلايسته مل أنها شيء لهدا المرض قرة اليذوع المجاور أله عدا لا مجوزة الدينة السباة ثالم المناب على مسافة نصف كولو المراب المناب المن

و دى : يقع على ١٧ كيار ، بر شم الا من ألطج أ ١٨٥ كيلو ، أبرشم لا من جدة . عصر و تشامل على ان آمرة أشاة (غيرهمية نا) متكون كانية جدالا حل وي شجر البرتقال اليمون والذرة والدخل والقطن اذا ذرعت في قرار ها ذا المهر الناشف .

وادى : يقع على مسافا ؟ ١٩ كيار تمرشه الامن امليج أو ٥ ٥٥ كيار المرشم الامن جدة. عدا الوادي يتم جنوبا من وادى الحامض ته ما . الساعه ٧ كيار المرتقريباً ويدل ٢. أرض دع اخصاب . السامات ندل على جيد هذا أو بتساوقوب الماه منها ، ه ه ساحة يجاب النبصرابها بجيد وحزم كا انها بجب ان تجرب ته الامجل المياه و الدمه الموجود والطبى و ذاك يكون بواسطة لا آة وهمالك حيم الدلائل دول بامه يوجد فيها متدار كاف من الأولاحل رى ساحة كبيرة يجب الرائسو منجاح في هذا لمكان أحماس عديدة من أواع الدلال و لاغرو والخدر وات والقطاع وعجب أن يتمو خصيصاً بها المرسم والدحل والمرتزل و يحب غرس شحار الدوكا دنوس والخبحب على ضواحي كل هد رووعة عده الاشحار التي الدقعة الروعة من أي طوفان فير منظر وقوعه راهعها ما الراع أيصاً كا أنه يستعاد من دامها المكبه من التشير والخطب الذي ترطيه الخبراه

و دى المامص المتم على مساو ١٩٧ كيار متر شم لا من أملج أو ٨٥٥ كيار متر شم لا من أملج أو ٨٥٥ كيار مترشم لا من الملج أو ٨٥٥ كيار مترشم لا من عدة ويعالى فلدا المهر مساحة كمرة من الأراض الأنه يوجه أله على وحود ملح في قرار النهر وطي الصفة الناماية منه يوجه حجم لحدس والكي ثر ته تحدس فاتم ب مث الرتاء تدري يعاد ١١ كيار متر من الوحهة المتناف المنابق على هذا المكان ،

والذي يتم دلي هذا كيار متر شمالا من أسج أو ١٩٧٧ كيار متر شمالا من جدة شمر لاالل در تات أحرى تشهو في قرار هد اللم اتبال على حَمَّات مشخراج ماه على عمل بسيط وي بحث ريسهو محاج في قرار هد اللمراسية كون ترابته حصياه هو شجر الدجل و المرة .

المدمة . تقع على مدانة ١٦ كربو مقر شد لا اشرق من الوجه أو ٩٣٦ كيلو مام شهالا من حدث و وتستجرج المياه الى حديث صديرة بالقرب من القلمة القسامية المحمج من أمر مائنة (عير عميدة) وقد يا موجوده خديدة المرسيم وشحرة من المجود بالمنود تو والبدية والمبادية بي والحين والحين والدمل الاختصر والاحتاج الرجيم هذه السائات ثدل على خصب عظم وقد بجب تحضير مدة محلات أخرى الثرب من هذا المسكان في قرارهذا النهومن حوة الوحد الاحل الزراعة وقد يختص زرع هذا لمكان شجر الدخل والبردة أن البدون النوعين الذي محب الدينمو منحاح م .

الوحه: تقع على مدون ١٣٠٠ كيار مترشمالا من جدة قرار النهر من الجهة الجدوبية الشرقية بحب تدقيقه على الماء الدسب وقد يقاهر على والامكان عمل نسائين في هدا المكان قرة الحواء المطيعة الذي جب يوميها تمملي قدوة رخيصة الى الطعيفة .

وادى منتره ابنع على مسافة - 8 كيار مغرا من الشهال الشرقي من لوح به او هري و الدي منتره ابنا الشرقي من لوح به او هري على مقال الشرقي من الاشجار المديدة التي تندر في أهذا المكان تدل على ان هما ماء كاف لري هدد من الاماكن الصديرة كالدرة والدخل والدوكالبرتوس والبراة أل والميدون تد تكرن اصاح مزوعات في هذا المكان

بشرعتد الإستانات كياو مترس لوحه أو ١٧٣ كياو ، بمر من حدة ، موقع هدا البشر على طريق المجاج الفديمة الى كه و يوجد في هددا المكان خده كار كيرة الا ان الثلاث الواقعة في الجوء الشرقية عموه تبالرسل و يتع الماء على همق أرسة أمنيار من مطح الارض ، و يمكن ري كثير من أرض قرار هذا النهر الى مد فة أر بسة كياو ، بمر ت قربا و يوجد في هذا المكان وبني من المجر صهر مج كير ١٧ × ١٤ ، بمر تقريد ما هو ناشف الآن و ذا مفر على همق الابزيد على الملائة اليه ارسة امتار يحتمل السن يسالي كمة كبيرة من الماء تمكي لدمل بستان .

وادی دخان ؛ ط مدة ۴۶ کیلو متر من الوحه أو ۷۱۳ کیلو تر شو لا من جدة .السبانات تدل علمان لماء تروب من سطح الارض راحو له کما بی باتر منتر، وادي أزلام : يتم على مسافة ١٠٩ كيلو متر شمالا من الوحه أو ٧٧٩ كيلومتر المالا من الوحه أو ٧٧٩ كيلومتر الممالا من حدة ١٠٥ وما يوحد مثر كبير وافترب من قامة المحد الجديمة . هذا الدير المنشق لوقت الماضر وانها فد حفر الى همل مترين بخرج ماه ، ومن المكن إعلى بسائين صفيرة في قرار هذا النهر ، احول أرضه هي كناك الذي بوادي هنتر الا النهو مدا بكوراً فل من تلك حسب الفلدي .

وادي داما على مساة ١٧٩ كيار مترشم لامن الوجه أو ٧٤٧ كيار متر شم الا عن جدة ، للسبادات الموجودة تدل على قرب الماه من وسط الارض وأحوال أرضه شهيهة بارض وادى هنتر .

وادي سلمي : ١٤٧ كيلو متر شيم لا من لوحه أو ٤١٧ كيلو متر شيمالا من جندة وحدم أحواله شديرة بوادي داما .

خَدَا : على سافة ٧٢٠ كربو متر شالا من جادة ، عاه الشرب التي تستقي منها هذه الرددة تجالب من صهار يج .

مجب تدة. ق أحول الارض في النابيل الشاقي من الدلد وان شبكن غاراهرها غاير شجاءة.

الوطح على سافة ١٨٥ كيو متر قد لامن جدة ويدل عدد الدادة باه الشرب تر كبيرالدى إم الوقت فسه مساحة ارسة هيكناره والارض المروشة بشجرالا خل ورقع ماه هذا الدار رفات الحسر واسطة رحال بزقوتها على ظهورم الى الما بات داخل اوهية حادية (قرب) طاحونة هواه واحدة وغزانة للهاء عكن من المدد من السلة بان برو وا عدد شحر النخل ويشرع سمل بساتين عزيارة من الدار صالحة الشرب ، قرار الوادى من الجمة الجنوبية يدل على ان كية غزيرة من الماء يمكن استحراجها وبوسة السملية بزداد انساع المسطقة الزراهية عفريرة من الماء يمكن استحراجها وبوسة م السملية بزداد انساع المسطقة الزراهية عمرة عن الماء على الماء على الماء على الماء الماء

و إليب ان ينهو في هذا المكان المجاح تام شجر للدخل والنقال والدره والحميد والبرافال الميمون والدول الدود في واخرر وأ واع أخرى من الحسولات والرافات الانهر حيماً ما ين هذا المكان وضيا تقل على الإسانين عاديدة صفيرة مكن عديما الواسطة حفراً أور قام القافود -

ينسم المغل : على مسافة ٣٨ كيو متر من بلدم او ١٩٤٤ كيو تر من حدثه. هذا لمكان ه. كراهم محل زر عي رأيشه اتبادر-اي العالية. مساحة لودي الق أنسق اراضها عماما تقدر ب ١٨ × ٣ كيار مترات. وحود شجر لاتل وقايرها من الاشمار الصنيرة المحكانة، تدل على قرارة المباء القرايسة من صطح الارض اهر ومياه يصوخ رقم ۴ لما مي سين ام مدارك و لذي بيام ارتداهه ۳۰ قسم فرق سطح المحر وعدل ب ٢٠٠ غالون الميركي في محدقيقة الواحدة وكداك في البذوع عرة ٧ المدين سبن البركة على معدَّسيمة اعشار الكيلومتر شرق يمهدل ١٠٠ له لون الدة بنة كادلك في الريدوع عرة ٣ المدسي سين القرية واراة عه ٣٧٠ قدم والذي يقم على مد فة ١٥٠ كيار متر شمالًا من يدوع ١ بمعدل ١٥٠ غالون بالدقيقة ومع اله يوجد في هذا المكال حد أنى من شحر المحل و بد نبن من الذرة والخضروات فإن الارض المستخسمة لآل تقل مساحتها هن عشرة طلائة من أصل المساحة الموجودة وذلك رعامن أن لدلائل تشير بأن لزراعة كانت أكفر جدا في الزمن المامي . شحر المحل يمسكل اردي م يكفرة وشحر اليركا يــــــ وس يجب غرسه لنقم كحاجر للاروح وللاسددة من خشبها وحطبها كاات ذوح شعر القطل والبرتة ل و اليمون والذره والبرسيم ومحسولات عديدة أخرى . كا ان زُوع همامة حصروات عكل الامناء له والرمح منها . ومن الوجب رفع لمهماه

عله الذكات وأشاكا نظاول الوحوتين الجمواية والعقوة هدالد يحب المناهام نوع من العدات المدي ()

جيع ملاحظاتي اس حردة ثناء هذه السفرة دلت على ان صاك كية فزيرة من المساه قريدة ال معاج الارض والسق عكن استماله معفضاته فوحهة من الاخري نسة جرء المساحة التي يمكن ورهوا قد يكون زرهوا كيسهية وال زراهها عاليما عائلات كذيرة المعدد وعابريد في يعمر هذا القسم من المجاز ، و ذ مكن اعاد القان وحدجه وعرفه اليد وحيا كنده كيات كافيسة لمده

و قد مكن الدالاد بهده العلم والمناف وحده وهراه البده وحيا كانده الديات هادينه المعلم طالب الدينة الدالاد بهده العلم وقا كانده الدينة كان من الدينة المالية المالية المالية أنها المالية المال

وعا بحسن ويقوى صبحة الشعب العمرسة هو ريدة غرس أشجار الف كهمة والمهمروات وان لزعدة التي لزيد عن احتياج البسلادين الحسولات المهمة بالمعروات وان لزعدة التي لزيد عن احتياج البسلادين الحسولات المهمة بالمعرف تصديرها الى الفطر المعرى لاحل بيمها هداك محدث تعود على السلاد بما يعمد عالمة عالمة والاستفادة ملها بحساعدة عالمة و وان نقدم متناسب في كهية ستمال مياه كم والاستفادة ملها مما يزيدتي يسرها كثيرا .

٢ ـ المعادن

١ – الطبي في بي الم : كثيرا ما يوجد الذهب والبلائين؛ لالماس والسلك في مسودعات خصاة المبياة وعلى - الحصالة العبدرة وقدوقة مرح الحمال براسط الامطار والارباح مد هده المادن توحد دع تقر بها في هروق احجار صواتية صد (كوورنز) للخنت إملي طمالة ريج رامن سفل الديخورالمكسرة اليالامكن المجملاة عالمالي الميا البح وعبان بحرالا كوورثز اصالب من المنظور الحديدة فراء ألميل ألى التجمع موية وأنَّا لطمه تدادى، الله تذاب والتدور اك تر الصخور الحياية المحول لي رسل يسمب الدفات ، المالصادق اساة عالياجر والتلوم حجرالكرورتز اليحجارة خرى وقدي فاعد ممدالمركة المتواصلة الجدب هذه المادن اوتدرق في قرارالصحر ألذي أسير عيه حركة لحصاه يستحصل كثير من معادن الدلم كالوضعة أعلاه من هذه الاماكل المهاة (طبي) ومجب معاينة المساحات المعطنة بالعاسي فحص عينتها د. قا وفية قمل الشروع بتركيب أي معدات لاحل تشبيها. وقسشاه تشمساحات كبيرة من حجر الحكوورتز ولاما كي الآكية لا انه لا يمكن التول عما كان يوحد أو لا يوحد يهده الاماكي معدن من المادن الدكورة اعلاه الاسد اجراء اللازم من العمل لاحل معرفة ذلك وهدا مني على ما شاهدت لداية تر يخه الذهب هوالمدن الوحيد الذي بحتمل وجوده ومعدن القريات القديم بمعلى آ. لا على ذلك .

<u></u> 11 سم	-	-	3-	JO.	•	r	>	*	4"	-	-	*	<u>+</u> +
N.	2017	وادى ق الشال	まは、近日はるりはしていてい	المعاري من سم الحالمان مدم	14 to to - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	المراب و و و	المار قاس لوحه لمرضا ٨ -١١	N on the bills I	٥ من الوحة الماضا ١٥٠٠٨٠	٥ من مدال الويلياد - ١	はんないかりしんないのかないとよる	الارتاب الموري ١٧٠٠ ٧٧	2 00 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
17-10	01 31 214 14	49 A 3	•	•	e to te	- W.	4 -1 »		c 17.73	C 1 - 1		44.74	• •
12.105 1d. 140	الالزقين يسم	さんべんかっ ちんにん	: Kit, inti-	عالا من بدم	おんかいから	,	شمالا من الومه	متوطين لوسه كراء وادعه	おんかんちょ	عالاست	2 Kallen	173016-	ではないなり
-K-4 (2)	ه ۱ کلو تو الادر قدر بسد مكن د تكون قدية الدين	Ell Bigg	, ,	عمالا من بذع رواسب مصالية ما مان كيرة	مع لا من الماجي الرواس مصافرة . ما عند كدرة	celminas cont Bisecit		6,1, 1/ca,	なんろある はしょうかんべいいういちゃ	おかってい しゅうといういろいかないるは	شملام الومه حماك زراقطم كيوزدات زوادا	در كا ن الوحه على طول الاود يتمن عناك مادر تدية	سو الشرف بي الوجه و الرجر فرط من يوم ، كورتو مسطعة التكليد

لاحل تدبين متدار قرمة اطمي عجامة بال حياز بسمى الا اكليزية () و يمكن معرفة قيمة الدهب الوحود في البرد المكسب أو لمار من اطمي كايمكن معرفة مقدار الحصاء في لمداحة المدقية .

وآلة كالمة بمعداتها لا تكاب تسليم عابر البساخرة من ليويو راد ا كابي

من و و الله الله و على عبيه وعلى عبيه معرفته أن الآلة الماكورة يمكن استعالما الكشف هل المناف و وجله الملكة تكون ذات فالدة مردوحة لاحلل لوقوف هل الاماكل التي تدبن لاحل المها الآبار فيها أيصاً و ذكات العملة وصرائهم أو التوجهان الموظين لاحل الاحل هذا العمل من الرجال في كات العملة وصرائهم أو التوجهان الموظين ويتماوا ويتسرنه اعلى نشعيل عدل وعمل الحساب اللام معد تمر من صنة واحدة ، والها العمل ويتسرنه اعلى نشعيل عدل وعمل الحساب اللام معد تمر من صنة واحدة ، والها العمل المستقبل مدلام أن تعدود هذا بحيث أن و يا كم يمكنهم القبام بهذا العمل بالمستقبل مدلام أن تستخدوا عاماً من الحارج و ان انتهان عدة الاحمال العمل المستقبل مدلام أن المستقبل مدلام المستقبل عالم المستقبل عمل المستقبل عالم المستقبل المساب المستقبل المستقبل عمل المستقبل ال

با تورس: (ندن وصوح ر أودوع باطن صغر صاب).
 جيم ايدان شخص قردوشان نسبي (بودس) و (بالادوس) وطمي الذي قدد شرحت عن الاخبر دمر ا كر تروة العنا لمدنو أستخ جمن المدن المودوة إلى عنده شرحت عن المدن (تو س) ودند عن لامة كي ابن المدهم بها

أمادن في الاماكن لاصلية وقد عكى الجارها داخل هروق معدنيسة أيضاكا عكل المدن المينة توجدد عا عكل الجادها داخل هروق معدنيسة توجدد عا وتقريساً داخل هروق ، ويوجد الرماض ، قربك في الدروق والاجسام الشاذة كا الناطديد يوجد في القرارات والمدسيسات ، وتفحم في القرارات المنتسة المساد الله كابر .

وظى امتداداً على متحدانى في ملادكم شاه ريا فى النصيرة ان المادن المشهنة المحتمل وجودها هى النحب والنصة والرساس والحديد واليكا والبغرول وأني أومل واتوقع أما ما ان معادن هديدة أخرى سيمكن الجاده . أما البحث والشقيب في بلاد واصعة كمة متستمرق رقد طويلا .

و يجب تدريب مدة رجال على معرفة وع بز لمددن الهيدة المادية وأحسن طريقة اسل ذاك على درس هدة عيسات مأخوذة مر بحد عات من المددن ، وقد له جاست معى عجرمة من هيسات المعادن والصخو ، ولكن عا في قد شاهدت الآن بلادكم فقد شين لى بان مجرعات اكبر و كل مكن جرب الاجل درمها ، جيح الصداعة تتوقف هن طويق مباشر أو فير مباشر على المدادن ، وان تقسه م ونجاح الولايات التجاءة الاميركية نائج من معادنها ولا يمكي لا ن اشدد بالمان على الا بن اشدد بالمان قدريم هي المدادن الصخرية الاجل تستيب وامتهار مدادتكم أما اللائن فالمام لكم تقريري هي المددن الصخرية التي شعيب وامتهار مدادتكم أما اللائن فالمام لكم تقريري هي المددن الصخرية التي شعيب وامتهار مدادتكم أما اللائن فالمام لكم

ينبسع : (ميكا) _ كان وحد أدى الامهرهدة هبات جدت البه واحطة اراس هديدبن وأهم جريع هذه الميات هي قطعة من ميكا يكو ثبت مقيادها واس عديدبن وأهم جريع هذه الميات هي قطعة من ميكا يكو ثبت مقيادها والاستهار في ١٠ صنفيد من وعدل طي امتياز صنف هده المعلمة هو صفاوتها وقساوتها. أما المكان الذي جلبت منه فنهر معر وف ولكن من المهم

جدا الجواده . تخرج بلاد الهده في الوقت الحاضر ٦٥ في المئة من محصول العالم من الميكا . وهذا المعدن يمكن استاره واستحصاره لاجل التصدير بواصطة آلة بسيطة ومصر وف يسير . مجب بذل كلهمة لاجل المجادمكان هدا المعدن واستاره والبحث عن معادن الخرى من نوعه واستاره ايصا .

مساوان : (الحديد) _ العبدة الوحيدة الاحرى والتي يعلق عليها اهمية مي عبدة من الحديد المحاة (عبدا كبولارين) _ زرت وخاد الله المكان المسى مبوان يام ١١ عابر حيث حلبت عده العبدة . و يعدد هذا المكان ٣٣ كبولغ من يدبع شرقا وي أمع عدد عدم عيزان انورون عرصطح البحر ، المستودع المدنى بقم في مساحة بركام منقلة وهو ٣ × ٢٠٠ متر مساحة . ولا يحتمل وجرد مقادير كبر الاهمية من هذا المدن كان في هذا المكان واذا قان عددا المستودع اليس ذات المدن عبد المجب عدل بحودات أخرى لان أحوال الارض الجيولوجية في هذا المكان اوست شجعة وحدنة .

بدست المحلم: (الطاق) (حجر براق يتشعلى بالدق) _ في حمل تولو الواقع على مدادة ٣ كيار مار شمالا من يتسم النخل توجد نقطة صفهرة جدا من مصدف الطاق ولكنها صفيرة الدوجة ليس لم أهمية أو قيمة تذكر .

الرجه : (القدم الحجرى) سوقه زرنا مستودعا من الدقل المكرين قليلا في الماكن و القدم الحجرى) سوقه زرنا مستودعا من الوجه ولا يوحد لهم الماكن و الماكن و الماكن و حود الفدم فيه عندل و حود الفدم فيه عندل و حود الفدم فيه والما قد يكون حسنا تقيم هذا الفط الى الوجهة الجانوبية لاجل الدا كد من الاشارة الموضعة بماليه . على انه لا قيمة في المكان الذي زرناه البنة .

(السنفرة أو السنباذج) وقد كان يثلن بان هناك أهمية في صخر بركاني

دانته على مسافة ١٧ كيلو تقريباً من قلمة الحجاج القديمة ، والي أكاف هسدم عقيق عقد الدكرة اذان هذا المخرعه بالقيمة مرة .

طريق الوحه الى ضبا : (الكورتز) و بوجد قطع كبيرة من الكررتز ذات زوايا : ل بانها ، نقطعة من هر وقذات حجم حسن هلى مدة ه ٣٠ كار مقرشمالا من الوجه . بجب مدقيق الجبال على الوحوة الشرقية الاجل معرفة منه مع هذه الكورتز ، هندالد تؤخذ الدينات وتفحص باشدة في الاجل معرفة وجود أي قرمة ذهبية أوفضية ، وفي أما كن كثيرة من يذم ثوجد حجم رة كلمية (-بسية) هذا المدق هو ذات قائدة محلية نقط وذاك الاجل عمل المورة نعد حرقه بالتوق وقيمته بسيطة جداً الاجل الفائدة من تصديره أما الغراب الجس الساهم ومرحه في تسبطة جداً الاجل الفائدة من تصديره أما الغراب الجس الساهم ومرحه في ترابة الارش الماحة يصلح في حال تلك الارض .

طريق ضبا الى الموطع (معدن الكبريت) على مسافه ٣٠ كيلو متر شمالا من ضبا يقع جل الكبريت (اسم ذلك الجبل) وقد دلت أرضه على القلب في الشكل بالقرب من صغور بركانية يوحد بالنس خطوط من الحد من عزوجة مع المترعة الدة نية المماة () وعكن أن يكرن هسالك عروق خفيفة من الكبريت أنه لم الشاهد شية منها . وليس من قيمة موجردة في المساحة المكشرف علمها هنا .

جريرة الربحة ؛ (الكوانوا) (صد من الطيور المتراكم) هدامه الحريرة تقم على مماة مبمة كيلو مترات عدلا وحنوبا في ال اكبو متراه وها وقد اعلما بانه يوجد في هذه الجريرة كيات متراكة من المهاد الذكور والد تبين قديما بعد الفحص والمشاهدة بان ذاك فهر موجود ، بوجد قطع حفيفة حدا من المهاد والعلج وامعة منه على المسامير الواقة في الوجدة الشهائية المريدة والكرس لا بوجد منها مقدار كهر تعلق هليه اهمية والدا فند فيرد هدا الامر من الغائدة ،

معدن القريات: (قدهب) يقع هذا المدن طيجد ٧٧ كياو منوا شرقا جهنوب من الوحه على ارتفاع ٩٩٠ قدام عن مطح البحر (بهزان انور ويد)
الاشتال القديمة تشمل على قصبين من هذا المدن الواحد ، من الوحوة الشرقية
وهو الاصفر وهنا يدحد عرق كهر من الكوراز يمتد على مسانة ٥٠ متر وجوة
(خناطيرية) جنوبية ٧٧ درجة غربا تنطس الى ٧٠ درجة شرقا ديمه ل هرضها
بواحد متر ، الى الحية الشهاية تقطع عامة مع اني لم حد دليلا عن القطاعها ،
على عايظور بان القيم غهر قامية ونقع في مكان يعمى (

(حجر ١٠٥م والم بين هرق حجر الكوورثر والحائط) باسطل الكوورثرا الدى يدير هذه (قدم الحائظ الجسى) من الممكن ان ثوجه همالك قيم من الكوورثز مسها ولريما كان من الصحب استحراحها من صحر صاب كهذا بالطرق الفطرية القديمة.

الاقد ل لا كتر "همة نتم على مسافة مسف كيدار متراني القرب وتعملي الجانب الله في من الا كافي مساحة الرض على شكل زاوية تقريدا عالمات مهم متر تعترق الاساس تعتديها لا عالى درجة عربا و ٢٠٠٠ متر على طول السماح الشرق عورية على وحرة جنوبية م درحات غرباً عدا المدن على شكل مشط ذات ارسة اسدن قد ته مؤلف من عرق كبير من الكوورنز على طول الاساس واريعة عربة الحري تعتد جنوبا بدنية مه درجة في الاساس تقريبا مقيلس المروق المردة كان إلى عدرها منار عرضا الاساكن التي كان وحدة منها المدن هي مقدمة و كن على قدر ما امكن مظره عدا الدمل كان مسطف الى () الوائم على حدى الدروق عول عالمي مظره عدا الدمل كان مسطف الى () الوائد الكورنز كان تمم في شعب شديد الاستخراحه) كانت تنم في () أو ان الكورنز كان عمم عمياً كسرها ومحقها الإجل اعتجرج الحديد بالمردق المشحة هنداده و

كسرات الصوان المتبائرة وطواحين السحق اليدرية التي شوهدت بالترب من الدان تدل علي تشربه الاحوال ما بين هنا ومعادن السودان الدهية المتدية المامولة كاني في معدن حديث وابس من العارل مان عكر مان جديم الاشغال العمولة عناك تدل على انها عملت بدون المعمول على المدن المعاوب والم حرث هنه . المدينة نارة المحدث من عدود تعمرة س نفاه اله حدث من مل حم المائط (نامت عرق الكرورز) في احدى الاماكن الندية المأخود منها الذهب عادة العيدة بجب غامه الاحل الدهب والفعة معا الاحل عدونة قيدة العلن من هذا النوع من المدين الخام .

الدينة غرة ٧ مى خطف فازهده كراولز مكسرة ومعطية المساحة الشعول يوامن المدن الذربى ، فاذ كانت هده الديسة غدل فل قيمة عيمة تحت غاروف العمل الحاضرة همدئد كل لحصول على مقداركمر و ولكن هذا لا يمكن تقريره الا بعدهل اللازم من الله في قى لا حل لامتأمار لاولى .

هلم طمئات أرض ه منقطعة بال على الاجسام لمعداية ما كون عهر قيامية حدا وبوحد أيصا علما ال عن الدكوورتر الثابئة فرق معاج الارض والمتعدة الى مسافة ٢ كريار عتر الى الشرق ورابه من المكن ال معملا واحداً وسعلي الحجم بقوم معل حسم هذه الاماكن بالقيام ولكن قد التا بحر بالدال الشريت الواقعة على مسافة حدة كالمونترات جنوما وولكن قد التا كر بالمال وحلاقه بحس عمل المقال و مد هيئات هديده الاحل لحسيام حيم جيم هذه المادئ كا نه ما المنقوب حيداً في حيم هذه المجوة الحاورة بالموقدة واحدت التسويلات اللاسة فقياه جدا العمل قاله بسامة واحدت من المراكز من سنة في سنة واحدت من تاراع الابتداء به

و عما ان الاق مين كانوا يد مرن الاجل استخراج الدهب الله الا يأخذ احتخراجه ثنبا نقط قال الدهات اللازمة الاجل الاستخراجه ثنبا نقط قال الدهات اللازمة الاجل الاستخار مجب ان تكون بميطة ورخيصة نسبة قل ٢٠٠٠٠ جنيه الاجل طحونة تستدم ٥٠ طن في اليوم اذا كان هذا المعنف من الدمن موحود فقط . كفاك ٢٠٠٠٠ جديه أخري بجبان تكفي الاحل آلات المغفر التي تحتوي على (معاطة هواء) « دولات ع محرف ويولاذو حداد ومكابن وأدوات نجارة ونجار . كماك طابيات وأوناش وهربات عنطوطها الحديدية و غرة ات .

أما البنايات وجب بمالوما من منتوجات عمية من الحجر والخشب . أما الاستحصال على المدار الكالى من الماء فراجب فالمافا كان همالك المقدار الكافى يقوم بالطحن هنداد بجب زقل المادن الخالبة الىمكان موافق وقد تزجد هدده المملية عصار بف كل طن منه .

رأس النوينه : (ذهب رفضة) يدع هذا المدن على سافة ه كيار الرات جنوبا من مدن القريات وعلى ارتفاع ٢٠٠٠ قد م عن المح البحر (بيزان انوديد) و عند الدرق حنوبا ٢٠ درجة شرق (اسامايس) وبدخاص ٢٠ درجة شوالا و عنده الدرق حنوبا ٢٠٠ درجة شوالا (اسامايس) وبدخاص ٢٠ درجة شوالا و يتراوح مايين ٣٠ صغيبة ر ٥٠ و ١ متر عرضاو مشول على طول ١٠٠ تروالى هي فهر عدود الاانه عنمن و مشرة استار على الا كتر عاو هر وشكل حر الكوورتر مجل الدفكر حببا برجود فضة وعنويات ذهبية أيضا ولكن الاظهر ذاك الابعد المناهم فقيط ، وكافي الماقة عندن القريات نوع المخر الحلى المدين الدهبيت شمت () و قعام مواسطة (مريضات) وقد أسدرا المدينة غرة ٣٠ من أحجار الكورثر المتكسرة على طول سعد الاماكن المشراة المدينة عرة ٣٠ من أحجار الكورثر المتكسرة على طول سعد الاماكن المشراة و وعلى مسافة ١٠٠ متر فرا من هذا المسكان ذات وجهة شاابة ٣٠ درجة عربا

عثدا حدى العروق وماتمكن مشاهدته فاط أحجار الكرراز المتكسرة المطعية الني ظورت باتها عددهليمه في ١٠ شر وقد أخذنا من هذا المكان السينة عرة ٤ هل معالمة ١/٤ كيلو تر تقريبًا من الوجهة الشابة الشرقية مزراً من الشويته يقم م سمية ﴿ المرق النهال الشرق ﴾ هوذت جم شمراً ١٨٥ درحة شرة ويشخاض هلي ٦٠ دوجة شرقًا و مخترق ومط خَ المنطق المنيا" () ولذا مرف الحامل ان يكون قياس الشكل اكتر ويقسع الى عني أعظم من المروق الاخرى وقد بمكن مشاهدته فابتا قرق معلج الارض علىمسافة ٢٠٠ مار تقريا وانجالا يستمل هل أشدل قدعة فيه وهذا المرقء تعام فرهدة أماكن أعما تقطمه لا تربد على أمثار بسيطة . المينة نمرة ﴿ ﴿ الْحَدَّتُ مِنْ كُمَارِ حَجَرُ الْلَكُورُورُ المينة على معافة وه متر وهرض عوا الدشيت بتراوح وين (١٠ - ٢ ، ٢ متر) وكما ذكر بعاليه جميع هداء المساحة عكل تشغيلها تحت ادارة واحدة واستخدام جهاز الطمن واحد ، على انه من المؤكد بال لا لات المحتصة عمدن المربات يجب أن تكون مفحوصه هن رأس الشوبة وان يكن بالوامتكري متشابهة واذا لم تكن صرحة الممل مطاورة عدائة فان رأس المال المرضوع لاجل هدندا الغرض يرَّل بتشعيل اليد العاملة بدلا من مكيمة الحفر المدنية .

مصدن المعديب : (الرص ص) ، السقطة المشمول بهافي هذا المدن تقع على مصافة ١٠٠ كدم عن سطح البحر ؟ مصافة ١٠٠ كدم عن سطح البحر ؟ ويدل هذا المكان على ان هذا المدن كان يظهر في اوان الحكية التي كانت تستشر لم تكن كبيرة القدار .

المستودع محشدوي غالبا على الرصاص قلكر بوتى وقليلا من رصاص مالفيد (كبريتو).

ومن المحتمل والمكن وقوعه فان الاحوال الارضية تسكس هي العبق اي ان القاعدتين الابلى والثانية يمكن وحردها المدن يقدع في حبوب صغيرة ه يدة وشاذة (قبر متناطقة) - إيساء و حد كيلو مثر تقريبا وحفته الشالية ٢٦ درجة غرطوعا أن الاماكن المشتملة علومة بارمال المقدودة لم يكي المأكد من عقه، التراب المردوم على جانبي الاماكن الشعرلة يدل على الس كان محدودي) بواسطة مدود كثيرة الاتساع وينقط الصخر الجالي المدمي (-وقلها قامه لابوحد قديل من الامل لوحود ممتودع وأمع ومتماسق ومجب تدقيق هـ لله المتعاقة بساية ترمسة الدُّارِ عا ظهر هـ دد كاف من المستوديات الصميرة التي تحرح مشوجا كافيا يمود بالعائمة للاستمال لحيل ، وبحدا أن المستودعات صفهرة الاحجم فقد يكون من الانسب استحدم البد الماملة فقط لاجل القيام والتمدين و معد تدقيق هده الماحة تحال والتحقق من طبيسها وحجم الاجمسام المدنية الموجودة قبها ان مصما أو مصالا لاحل استبار المدن بدلا من التكسهر والتقريد الج بجب التفكير فيه . الميمة عرة ٦ اخدت من كمامير اقسام الممدن المهند على السغراب المقدوف من الاماكن المشدولة المديدة ولاجل استثار جميع المادن الكائمة بالمجارة بجب اصتحدام سلاحظ قدير ومهندس النبي بمكنه القحم والماينة وباللر بمدئي متمرن ،

النترول على من الميه يج والمسر جداه ملاحظة و دود ما كينت البترول في الاقام من الميه يج والمسر جداه ملاحظة و دود ما كينت البترول في الاقام من المج الى المويلج وقد اشراً على الاعماء بأن ينحصوا المساة شم لا من المج وجنوبا من المج وشمالا وجنوبا من يدسع لاجل ان يجدوا اذا كان هماك زيادة من الدلائل على وجود البترول الهلا . كل من خاك بك ونفسى شاهدنا الاحظت على طبقات الرمال الحجرية فوق الاقلم المدكور المد فا الكاملة من

الشال الدالجموب تمام ٣٤٦ كياد متركا قيست بعداد السيارات . المسافة شرقا من الشامليء الى الصحر الماري هي ٧ _ ١٥ كيلو متر على وجه التقريب . وقبل أغلوش في مصارفات الشقيب الثقياة عجب عمل غمن جيولوجي واسم ودقيق على طول الاقام السفلي لاحل تسبين الاماكن الموافقية اكستر الى حفر الابار الأولية فيها . وأنه وأن يكن هداك قليل من الشكل علىوجه طبقة بتر الية السألة أمتداد هده الطبقه عمقا واحتوائها على كبات تجاوية من البخرول الإيظهرهما الا الحفر فقط . ولا يوجد عندي أي تردد بان أومي في حفر تقوب لاحل النجر به . ولا ينظر عمل حفريات عميقة جداً لاحل معرف هذا الشيء لاجل حفر الثقوب الاولية وسي أومني استمال آلة نقلة تسبي () هند الآلة تحمر الي عني ٣٠٠ متر وجهورة كاملة كالأسل ليسعرها عياصة ٩٧٧ عدام ٢٥٠٠ حنية ومن الصرودي استخدام اثنيان من الاغتصاصين لهذا المرض ويمند المدل المدة منة واحدتومن المجتنى ال الجيولوحي أو الهندس المعدني الدي تكون سده قيادة المال حو الذي بجب عليه اختيار الاماكل الي بجرى له، حدواد ن التقابين ليس المهم تموينات حيولوجينة ولا تفتصون الابجغر للتغوب وحاط لحلات المجرحتها بالانكليزية بكلمة () فقط من لممكن احتسار لرحل اللازم والاً لات التي يمكن حفير آبار المنه و معادره ثقب آبار الزيت على أن شبكل الآفة للتي تستميل لاحل حفر آبار الله قد تكبر في مير قوية تماما لاحل شمال لزيت. وقد يكون مستحسن ايصا الاستفساحن ممر اصد معمل تسكر ير الزيت حتى ابه فيحاة استحراحه مكمات تحارية يمكن تبكر بره لاحل الاستمال الحلى ومداك تتوفر المصاريف السنوية الكبرة التي تدنم لاحل توريدالمترول وما هرمن موهه من الزبوت من الخيارج وجاند السبية تنجاض جدا مصاريف البقل وتشمع المثامة بأوقود الرخص -

هدد الاماكن التي ترشيح بزوت الدارول كا هو سين بادناه تشجع على الاحتقاد بان هداك مستودعات من الزيت التي تعود على البلاد بالريح.

ا من حدة	تي الا	موقع الكان قدي وشيح منه	ودر
کیلو امر	273	٨ كيلومترغيالا من ادج	1
	374	ره ۲ و ۲ و ۱ الوجه	Ψ
· c	YYE	ز چ چ چ چ د داد جا	Ψ
	YAA	۷۸ ۽ ۽ ۽ ۽ شرم جيا	£
€	A-V	3-4 E E E FA	0
		(الامفات ١٥٥٥ مار تقريبا)	
¢	ATT	٧ كيومتر حيوبا من الويح ـ ليادا	4

(ميشات هديدة وكشفة هلي طول ١٠٠ مار تقريباً ولسكن يوجد هدة المهاكل متر تقريباً ولسكن يوجد هدة المهاكل مته فقط المهاكل مته فقط المهاكل مته فقط كالو مارج و ما من المهاج هذا من المهاجل المهاجل المهاجل المهاجل المهاجل المهاجل المهاجل المهاجل المهاجلة في المهاجلة المهاجلة المهاجلة على المهاجلة ا

الطرقات

ان سرعة الواسلات ضرعة على مرعوات النفيه والبسر كالمها عافسة الاحل مصلحة الامن في الدلار علم أو قط عدادة كهية كالانف كدو مترالتي قلمتها حديثا عالى لا تحديث على الله مصرف قبيل لاحل هديد و شحالظة هابها لكي شكرن محالة حيدة داء وأبدأ . أما الله قات الاستهاما عدا المعدوة من الاحم عليه المعدوة من الاحم على المدوو ويوحه في الدوكا مدافات طوياة من الحاقات الحداثة التي أحرافي هيم أفط المدوو ويوحه والمطاف الروا المواصل على هذه الله قات عكمة قسمي () والحرف المواد المدوو المواد المداد المدوو المواد المدوو المواد المدوو المداد المداد المدوو المداد المدوو المدوو المدوو المدوو المدوو المداد المدوو المدوو المدوو المدوو المدوو المداد المدوو المدوو

الذي م يامه .) وايس من الضر وري رصف الطريق بالامعنت أو طبليطوا أذا كارت محاط على كيانها عاماً ، مكينة تعمل الطرقات اليست غالبة التهمية ويمسكن تشميلها موامطة لواري فشحونة تجرها وراثها صنف الواري ذات المنة عجلات بكرن الانسب ابتوم بهذا العمل . أثناء المفرتين الخيرتين التي القيشاه والتي العث ٢٤٩١ كيلومش استخدمنا هيارتان صعيرتين وثلاث لواريه وة لد تُعلَقُ جِدًا مصاريف الزوات الله . وتدفر الكمور الدريدة اذا وجدت طرقات صالحة وحيدة المهر هاجا ومن المكن السهل ان الومورات التي تجمع في منة كاله خصوصا اذا كان محسب الوقت المنوفر حمالا ان تقسوم عصاريف عن الادوات اللازمة لاحل الطرقات وقد أشير على أصلح الما عني الى مكمة ثم الى المدينة أولا وبليه ط تي يد م المه اله إلى عاد السحاسة اللاث ع عاث من الاكات لتصبر الطرقات فقد عكر عور عملها فيمدة منة واحدة وفالحاذ كانت هماك الممل وارة لاحل موقدة على أن تحدط الطاقت على قدر لامكان أولاوذ الثلاوالة اللغات المديدة والمهر مرورة وهدم الفت أنسب في السرعة وتربط في الكيور، عمر، ف الدنود وكل محرمة من آلات الطرقات علم أن تشنيل على (تواكير) أولو بي دات منة جملات الكي تسعيد من الاكات الموضعة علام. كا اكي تنقل الحد ثم والادوات الوحد له النصابح والعملة وأدوائهم وأنى النان أدياه أسمار الذابعاء وذلك تسلم ظهر الماخرة في أيواو ك لاحل الآلات فقط وبجب ريادة الادوات الاحتياطية هابها .

حسه اقرأتين

١٧٠ وأحدة (مكة) ذات، كن طرله ٢-٨ قدام

٣٠ واحدة (مكمة) من الولاة، ذاك الاث وموت .

۱۰ محراث طويتي .

۹۰ وصاصة و

١٦٠ - اثبالاعرة ملكة الواحدة يسعر ١٨٠ جنبه .

و مجب أن تكون أدارة الممل بيد مهمدس مقتدر ومتمرن على هذا الموح من تسمير الطرقات على همذا المهدس أن يتعاط المهرات المعتفة أولا تمريدوب جاعات من المملة لأجل أن يتسعوا الماطوط المرسومة ويتعلموا كيفيمة تشغيل الا لات وبعد مايصمحوا قديرين على العمل يرماوا عمت قيادة مستحدم الاحل اتباح عرات أخرى مدينة .

واذا أرسل مع كل فرقة (٧٠) من العملة بالمعدات الآثية - منا كيش وقؤوس ومعازف وكريكات ومطارق وأراميل وهر ات يد لدغل النراب فقد عكنهم أمن يقطعوا الاشجار الصغيره وعنوا الحفر الرملية حسب الروم المفا وضعت هدفه الدلة نحت أهارة منتظمة فإن معافة طويلة من الطريق عمكن أنجازها أثماء سنة واحدة .

وأدا اقتصت الحلة الهامنجدام زيادة فقد عكن صبع هذه فيهورشتكم اذا توفرت لها المدات اللازمة ، وقد تكون هده الاللات صرورية لاحل استمالها المستم على العاقب المطروقة اكار من فيرها كانتي الى مكة والمدينة .

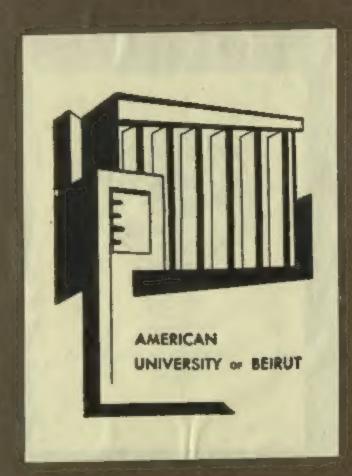
وقد بمكن سعب صده الآلات بواسطة لوارى مشعوبة أن ير بسرعة الاتزود هرف أن للمورد الاتكاف الاتوارف قبيل جدا . مصروف قبيل جدا .

الخلاصة : - وافي ارافت بهدا تفعيلا مبيدا عن عسمات المادن المأخودة والتي منظير نتيجة كل واحدة منها عسد المحص والتحليل . كا وافي اراق صورة اللم متارح به عن الترتيبات التي تكون موافقة لاحل السهر هابها حديا اشرت به .

وفي الختام أرضب الله أقول الن هذه الرحلة كانت ذات قدة متليسة وأومل من صديم "دؤاد أما والمسار كواين بان نذيج فو أند حقرقية لديم وليلاد كم .







553 A65mA